

LENGTH: 2335;  
 TYPE: DNA  
 ORGANISM: Homo sapiens  
 FEATURE:  
 NAME/KEY: gene  
 LOCATION: (1) .. (2335)  
 NAME/KEY: CDS  
 LOCATION: (83) .. (2170)  
 US-09-492-361-1

Query Match 13.9%; Score 518.4; DB 3; Length 2335;  
 Best Local Similarity 60.1%; Pred. No. 1.6e-140;  
 Matches 1103; Conservative 0; Mismatches 566; Indels 165; Gaps 8;

201 TACCGGCGGGTGGAGAACTACCTGTAACAAGTCTGTGAGAGACCCCGGCTGGGGCTT 260  
 320 TACCGCGCTGGAGAACTGGGTCTACAGTCTGGAGGCGCCCGGCTGGGGCTT 379  
 261 ATTACCAAGCTTCTGTTTCTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT 320  
 380 GTCTACCAAGCTTCTGTTTCTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT 439  
 321 ACATCCCTGAGACACAAATTTGGCTCAAGTCTGCTGTAATCTGAGTTCTGAGT 380  
 440 ACTATCCAGAGACACAGAACTTGCACAGAGTCTCTCATTTGGAATTCGATG 499  
 381 ATTGCTCTTGGTTGGATTGATTCATTCGATTCGATTCGATTCGATTCGATTCG 440  
 500 ATGTCGTTTGGGCTTGGAGTACATGTCCTGGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 559  
 441 TATAGAGATGGCAGAGAACTGAGGTTGCTGCAAGCCCTTCTGTATATATAC 500  
 560 TACCGAGATGGCAGAGGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 619  
 501 ATTGTTTATGCTTCAATAGCAAGTGTGTTGCAAAATCAGGGTAATTTTGGC 560  
 620 ATGCTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 679  
 561 ACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 620  
 680 ACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 739  
 621 AGGGAGGACTTGGAAATTAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 680  
 740 CCGCGCGGCACTGGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 799  
 681 ACAGCTTGTGATAGAGATTTTGTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTG 740  
 800 ACCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 859  
 741 GAAAGAGATGCAATAAGATTTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 800  
 860 GAGAGAGATGCAATAAGATTTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 919  
 801 ACATGACAAATATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 860  
 920 ACATGACAAATATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 979  
 861 TCTGAGGCTTGGCACTCTTGGCACTTCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 920  
 980 GCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1039  
 921 TCAAGTTTGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 980  
 1040 TCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1099  
 981 AACCAAGCTGCAATCATTCAGTGTGTTGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1040  
 1100 ATGCGCGGAGCACTCATTCAGTGTGTTGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1159  
 1041 GTTTCATGCACTGAGAGCACTTGAAGCTTGCACCTGAGC----- 1091  
 1160 GCTTACTGACAGCACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1219

1092 CTTACCAAGAGAAACAGAGGAGAAAGATCAAGATCAAGAACTA----- 1136  
 1220 GCCCTCTGTTTGAAGACATGTCACAGGCTCCGCAATAGGGGCTTACGGCCCTGAGAGT 1279  
 1137 ----- 1136  
 1280 CCGCGGCGCGGCTACCCGACGAGACACbTCCCTTACCCGCGCTGACCTGCGAC 1339  
 1137 -----AGTTTAAAGAGCGA 1151  
 1340 CCGCGGCGGACAGACTCTCTTCTGCTGCTGAGAAAGAGCGAGTGGGATCAAGAGCCG 1399  
 1152 GTGCGATGCTAGGCGCCAGGGGCGA-----GATTTAAGAGCCGACAGCTTCAAGTA 1205  
 1400 ATCCGATGAGGAGCTTCCAGAGCGAGAGAGGCTCTTCCAGAGAGAGCTGGCACTTCA 1459  
 1206 GGTGACAGAGAGTCCCGAAGCGTCCAGATCAAGCCGAGG-----GAGTCCGACCAAGT 1262  
 1460 ACATGCGCACTCCCGACAGCGAGAGTGGTGAAGGCCACAGCCCGACCAAGT 1519  
 1263 CAGAGAGCTGAGAGCTTCAAGACGAGATCCGCTTCCGCTGCTGCGCTCAAAAGT 1322  
 1520 CAABAAGCTGAGAGCTTCAATGACGACCTCCGCTTCCGAGCATCTGAGACTC----- 1573  
 1323 TCTCAGCCCAAAACAGATGATGATGCTGACAGCCCTTGGCACTGATATGATATGAT 1382  
 1574 -----AACCCGCACTCTCTGCTGAGAGTCC-----CCTCAGAGAGATGACAGAG 1621  
 1382 GAAAGAGATGCAAGTATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGAT 1442  
 1622 GAGAGAGATGCAAGTATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGAT 1681  
 1443 ATTGAGCTATCAGAAATTAATTAATTTATGTTGCAAAACGAAAGTTTAAAGAACTTA 1502  
 1682 ATCCGCTCATAGATATTCAGATTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1741  
 1503 GCTTCATATGATATTAAGATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGATATG 1562  
 1742 GACCGTATGACGATGAGAGAGATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGAT 1801  
 1563 TGTAGATTTAAAGCTTCAAGACAGTGTGATCAAAATCTTGGAAAGAGGCG---AATC 1619  
 1802 GCGCGATCAAGAGCTGCAAACTCGGCTGACCAATTTGAGTGGGCGCGCGGAG 1861  
 1620 ACATCAGATTAAGAGAGCGGAGAAATTAACAGAAATGAGACACAGAGATCTC 1679  
 1862 AGAAGAGCGGAGAGAGGCGACAGAGGAGGCTCCGAGCGGAGGAGTGAATC 1921  
 1680 AGTATGCTGCTGCGGATGCTGAGGTTGAAAGAGGTTCAAGTCAATGAGATCAAGCTG 1739  
 1922 AGCATGATGAGAGCGGATGCTGAGGTTGAAAGAGGTTCAAGTCAATGAGATCAAGCTG 1981  
 1740 GATGCTGCTGATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGATATGAT 1799  
 1982 GACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2035  
 1800 TTGCTTATTCAGAGATCCGACCTTTGATGATGAGATGAGATGAGATGAGATGAGAT 1859  
 2036 CTGGCGCGCTGAGAGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2095  
 1860 GTGATATGACAAAGATCTTTCGAGGTTCCGACAAA 1893  
 2096-GTGAGAGAGAGAGATCTCTCTGCTGCGACAGA 2129

## RESULT 9

US-09-495-050A-303

Sequence 303, Application US/09495050A

Patent No. 6492505

GENERAL INFORMATION:

APPLICANT: Roopa, Reddy

Guegler, Karl, J.

APPLICANT: Al-Young, Janice  
TITLE OF INVENTION: COMPOSITION FOR DETECTION OF GENES ENCODING MEMBRANE-ASSOCIATED F  
FILE REFERENCE: PA-0043 US  
CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/495,050A  
CURRENT FILING DATE: 2000-01-31  
PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/118,318  
PRIOR FILING DATE: February 1, 1999  
NUMBER OF SEQ ID NOS: 305  
SOFTWARE: PERL Program  
SEQ ID NO 303  
LENGTH: 582  
TYPE: DNA  
ORGANISM: Homo sapiens  
FEATURE:  
NAME/KEY: misc feature  
OTHER INFORMATION: Incyte ID No. 6492505 4970006CT1  
US-09-495-050A-303

Query Match 13.8%; Score 511.4; DB 3; Length 582;  
Best Local Similarity 99.6%; Pred. No. 7,2e-139; Mismatches 1; Indels 1; Gaps 1;  
Matches 523; Conservative 0; Mismatches 1; Indels 1; Gaps 1;

1605 GGAAGAGGCAATCATCATCATAGATAGAGAGCGGAGAAATTAACAGCAGACATGAG 1664  
1 GGAAGAGGCAATCATCATCATAGATAGAGAGCGGAGAAATTAACAGCAGACATGAG 60  
1665 ACCACAGAGATCTCATGATGCTCGGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 1724  
61 ACCACAGAGATCTCATGATGCTCGGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 120  
1725 ATGAGATCCAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 1784  
121 ATGAGATCCAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 180  
1785 GCTCAGCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 1844  
181 GCTCAGCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 240  
1845 GACTATCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 1904  
241 GACTATCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 300  
1905 TTATTCAGATCACTAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 1964  
301 TTATTCAGATCACTAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 360  
1965 GAGTTCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 2024  
361 GAGTTCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 420  
2025 GTGCAATTAAGTCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 2084  
421 GTGCAATTAAGTCAAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 480  
2085 ATAAATACGCGACCAAGCGACGAGCCCAACACTTTACAGATC 2129  
481 ATAAATACGCGACCAAGCGACGAGCCCAACACTTTACAGATC 524

RESULT 10  
US-09-177-650-88  
Sequence 88, Application US/09177650  
Patent No. 6413719  
GENERAL INFORMATION:  
APPLICANT: Leppert, Mark F.  
APPLICANT: Singh, Nanda  
APPLICANT: Chatter, Carole  
TITLE OF INVENTION: KMO2 AND KMO3 - POTASSIUM CHANNEL GENES WHICH ARE  
TITLE OF INVENTION: MUTATED IN BENIGN FAMILIAL NEONATAL CONVULSIONS (BFNC)  
FILE REFERENCE: 2323-134  
CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/177,650  
CURRENT FILING DATE: 1998-10-23

EARLIER APPLICATION NUMBER: 60/063,147  
EARLIER FILING DATE: 1997-10-24  
NUMBER OF SEQ ID NOS: 129  
SOFTWARE: Patent Ver. 2.0  
SEQ ID NO 88  
LENGTH: 2273  
TYPE: DNA  
ORGANISM: Mus musculus  
FEATURE:  
NAME/KEY: CDS  
LOCATION: (1) .. (2271)  
US-09-177-650-88

Query Match 13.8%; Score 511.4; DB 3; Length 2273;  
Best Local Similarity 59.4%; Pred. No. 1.7e-138; Mismatches 595; Indels 72; Gaps 4;  
Matches 978; Conservative 2; Mismatches 595; Indels 72; Gaps 4;

189 CGCAAGCTCAAGTACCGGCGGCTGCAAGACTGCTGCAAGCTGCTGCAAGCTGCTGCTGCT 248  
208 CGCAAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 267  
249 GCGTGGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 308  
268 GCGTGGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 327  
309 TCAATGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 368  
328 TCAATGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 387  
369 GAGTTCGATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 428  
388 GAGTTCGATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 447  
429 TCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 488  
448 TCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 507  
489 GTTATGATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 548  
508 GTTATGATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 567  
549 AATATTTTGCAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 608  
568 AATATTTTGCAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 627  
609 CGCATGACCGAAGGAGGAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 668  
628 CGTATGACCGAAGGAGGAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 687  
669 AAGGATTAATCAAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 728  
688 AAGGATTAATCAAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 747  
729 GTTATGATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 788  
748 GTTATGATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 807  
789 TGGGCAATTAATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 848  
808 TGGGCAATTAATGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 867  
849 GGAAGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 908  
868 GGAAGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 927  
909 GGAATTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 968  
928 GGAATTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT 987  
969 GAGAAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG 1028  
988 GAGAAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG 1047